



① 日本国特許庁

公開特許公報

特 許 願 () 後 記 号 な し
昭和47年7月5日

特許庁長官 殿

1 発明の名称

無機質塗料組成物

2 発明者

住 所

大阪府門真市大字門真1048番地

松下電工株式会社内

氏 名

3 特許出願人

住 所

大阪府門真市大字門真1048番地

名 称

(583) 松下電工株式会社(ほか1名)

代 表 者

丹 羽 正 治

4 代理人

1/2 (1/1 WPI) - (C) WPI / DERWENT

AN - 1974-78107V [45]

PR - JP19720067724 19720705

TI - Crosslinking polyphosphate inorg. coating compsns - with metal double oxide hardener, silicate cure accelerator, and opt. additives

IW - CROSSLINK COATING COMPOSITION METAL DOUBLE OXIDE HARDEN SILICATE CURE ACCELERATE OPTION ADDITIVE

PA - (KAPA) KANSAI PAINT CO LTD

- (MATW) MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD

PN - JP49026335 A 19740308 DW197445 000pp

ORD - 1974-03-08

FS - CPI

DC - G02

AB - J49026335 Compsns. contain metal dihydrogen phosphate condensate by dehydration as binder, double oxide of Gp.II and IV metals as hardener, an ammonium silicate and/or guanidine silicate as curing accelerator, and opt. alkali. In an example, 1:1 ZnO-TiO₂ mixt. was calcined at 900 degrees for 2 hrs. and pulverised, and the hardener (60 pts.) was mixed with Al(H₂PO₄)₃ dehydration prodn. 50, Ca(H₂PO₄)₂ dehydration prodn. 10, Mg(H₂PO₄)₂ dehydration prodn. 40, and tetrakis-(2-hydroxyethyl)ammonium silicate (as 20% soln.) 5, thinned with water, milled, sprayed on steel, and baked at 150 degrees for 20 mins. to give coating resistant to water, weather and impact.

として周期律表第2族の金属酸化物および周期律表第4族の金属酸化物を混合焼成してなる複酸化物を加え、さらにこれに硬化促進剤として第4族アンモニウムケイ酸塩および(または)グアニジンケイ酸塩またはこれらとアルカリ性物質との混合物を加えてなる無機質塗料組成物。

5 発明の詳細な説明

本発明は第1リン酸金属塩を加熱脱水縮合させてなる縮合リン酸金属塩をバインダーとし、これに硬化剤として周期律表第2族の金属酸化物および周期律表第4族の金属酸化物を混合焼成してなる複酸化物を加え、さらにこれに硬化促進剤として第4族アンモニウムケイ酸塩および(または)

⑪特開昭 49-26335

⑬公開日 昭49.(1974)3.8

⑭特願昭 47-67724

⑯出願日 昭47.(1972)7.5

審査請求 未請求 (全3頁)

庁内整理番号

⑯日本分類

6701 48

24 E0

銅、第1リン酸鉄、第1リン酸マンガン、第1リン酸亜鉛のような第1リン酸の金属塩の1種又は数種の混合物を還元性雰囲気中で120乃至280℃にて加熱脱水縮合させて得たものを使用する。尚、当該加熱脱水縮合に際して触媒として硼砂、螢石、カオリン等を併用すると良い。

又、硬化剤として用いる複酸化物としては、酸化マグネシウム、酸化カルシウム、酸化亜鉛、酸化ストロンチウム、酸化カドミウム、酸化バリウム等の周期律表第2族の金属酸化物と酸化ケイ素、酸化チタン、酸化ジルコニウム、酸化錫、酸化鉛等の周期律表第4族の金属酸化物とを混合し500乃至1200℃で焼成したもの、たとえばMgO-